

لمتابعة دروسنا و كل جديد إتصلوا بنا على الصفحة و مجموعة الفيس.







السنة الثانية من التعنيم المتوسط



الميدان الثاني



الظواهر الميكانيكية

حركة نقطة مادية.
حركة نقاط من جسم صلب.











الأستاذ أبو إبراهي



السنة ألثانية من التعليم المتوسط

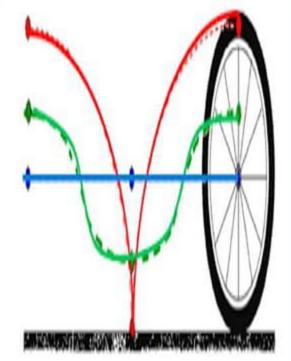




الظواهـ ر الميكانيكـ يـــــة

حركة نقطة مادية.
حركة نقاط من جسم صلب.





مجموعـــة رســل العلــم إليكـم



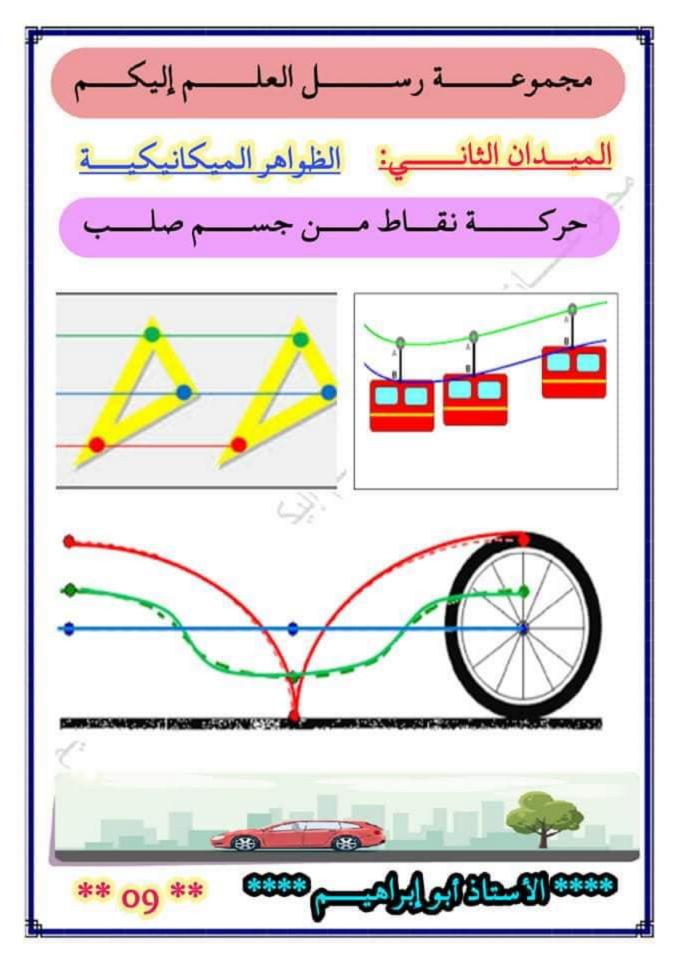


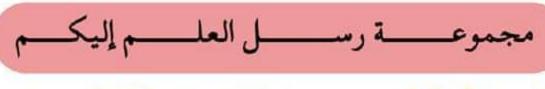
بِنِ لِنَهُ الْجَالِقَ الْجَالِقَ الْجَالِقَ الْجَالِقَ الْجَالَةِ الْجَالِقِيلَةِ الْمَالَةِ الْجَالِقَةِ الْمَالَةِ الْجَالِقَةِ الْمَالَةِ الْجَالِقَةِ الْمَالَةِ الْجَالِقِيلَةِ الْمَالَةِ الْمَالِكِيلِ الْمَالِقَةِ الْمَالَةِ الْمَالَةِ الْمَالَةِ الْمَالِكِيلِ الْمَالِقَةِ الْمَالَةِ الْمَالَةِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِيلِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِيلَةِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِكِيلِ الْمَالِكِةِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِقِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمَالِكِيلِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِيلِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِيلِ الْمُعْلِيلِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِيلِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِيلِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْم

صَيِّكَةُ الله العَظيمر





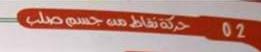




الميدان الثانيي: الظواهر الميكانيكية

حركه نقاط من جسم صلب

<u>OI - خصائص الحركة الدورانية.</u> النشـــاط OI ص 66.



- حصائص الحرتة الدورانية



أراد درَّج مراقبة عجلة درَّاجته، فقام بتثبيت هاتفه النقَّال المزود بكاميرا على معور العجلة المامية، التي ثبّت عليها ثلاث قريصات ملوّنة (خضراء، زرقاء، صفراء) كما في (الوثيقة 5).

• رأيت كيف تكون حركة القريصات أثناء انطلاق الدراج من خلال تسجيل

ا مثل على كراسك مساد حركة كل قريصة.

luiiine

الملاحظات:

ـ نوع حركة القريصة الصفراء والخضراء دائرية.

ـ تمثيل مسار كل قريصة.









مجموعة رسلل العلم إليكم

الميدان الثانيي: الظواهر الميكانيكية

حركه نقاط من جسم صلب

OI - خصائص الحركة الدورانية. الإستنتــــاج:

نوع حركة العجلة دورانية.

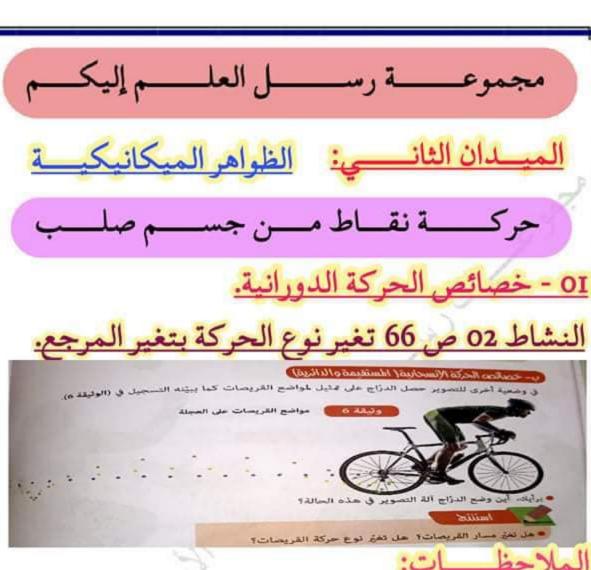
الحركة الدوارنية:

هي الحركة التي ترسم فيها كل نقاط الجسم المتحرك حول محور ثابت مسارات دائرية، ماعدا نقاط المحور فإنها تبقى ثابتة.









- وضعت آلة التصوير على الرصيف.
- -القريصة الزرقاء حركتها مستقيمة ترسم مسار مستقيم.
 - -القريصة الخضراء حركتها منحنية ترسم مسار منحني.
 - -القريصة الصفراء حركتها منحنية ترسم مسار منحني.





*****الكستاقائي إلياميسم

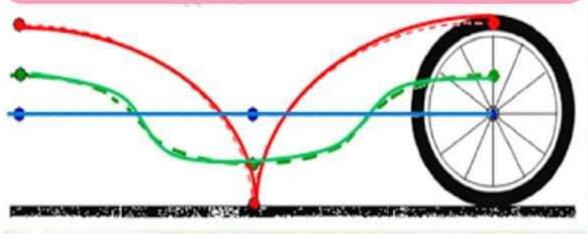


حركه نقاط من جسم صلب

OI - خصائص الحركة الدورانية.

النشاط 02 ص 66 تغير نوع الحركة بتغير المرجع. الإستنتاج:

يتغير نوع حركة القريصات في الدراجة و يتغير مسارهـــا حسب المرجع أو الملاحظ.





** I3 **



الميدان الثانيي: الظواهر الميكانيكية

حركة نقاط من جسم صلب

OI - خصائص الحركة الإنسحابية:

أ - الحركة الانسحابية المستقيمة.

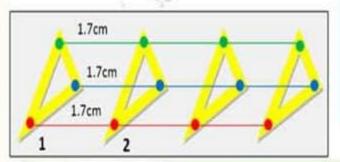
النشاط OI: الملاحظـــة:

تمثل الوثيقة المواضع المختلفة لكوس أثناء حركته.

الإستنتـــاج:

مسار النقاط مستقيمة و قيسها متساوي.

حركــــة الكوس إنسحابية مستقيمة.





** 14 **

مجموعــــة رســـل العلـــم إليكــم

<u>الميدان الثانسي: الظواهر الميكانيكية</u>

حركة نقاط من جسم صلب

01 - خصائص الحركة الإنسحابية:

<u>ب</u> - الحركة الانسحابية المنحني<u>ة.</u>

النشاط 02:

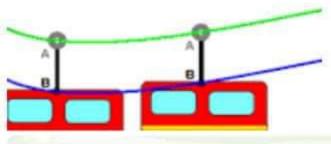
تمثل الوثيقة المواضع المختلفة لعربة هوائيّة أثناء حركتها.



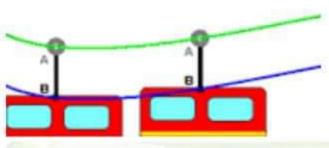
مسارات النقاط منحنية و متطابقة.

الإستنت__

حركة العربة الهوائية إنسحابية منحنية.









مجموعة رسل العلم إليكم

الميدان الثانيي: الظواهر الميكانيكية

حركة نقاط من جسم صلب

OI - خصائص الحركة الإنسحابية: ج - الحركة الانسحابية. الدائرية. الانسحابية الدائرية. النشاط O3:

تمثل الوثيقة المواضع المختلفة للعربة في العجلةالكبيرة أثناء حركتها.

الملاحظة:

- _مسارات النقاط دائرية ومتقايسة.
 - ـ محور الدوران خارح الجسم.

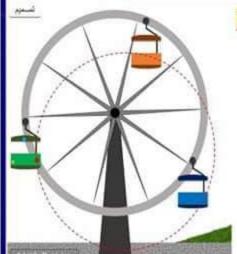
الإستنتاج:

- ـ حركة العربة إنسحابية دائرية.
- ـ حركة العجلة الكبيرة حول محورها دورانية.



** 16 **







مجموعـــة رســل العلــم إليكـم

الميدان الثانيي: الظواهر الميكانيكية

حركة نقاط من جسم صلب

الفرق بين الحركة الدائرية و الحركة الدورانية.

الحركة الدانرية

- جميع نقاط الجسم دون استناء (بما فيها مركزه)تتحرك وفق مسارات دائرية - المركز يقع خارج الجسم الجسم النقاط

الحركة الدورانية

- جميع نقاط الجسم ترسم مسارات دائرية غير متطابقة حول محور دورانه ماعدا مركز الدوران (ساكن) - مركز الدوران ينتمي للجسم





متماثلة ومتطابقة





** I7 **

*****الأسطاق (أس الراميس) ****

